Clarios là công ty hàng đầu thế giới trong lĩnh vực giải pháp lưu trữ năng lượng tiên tiến. Chúng tôi hợp tác với khách hàng trên qui mô toàn cầu để đáp ứng nhu cầu thị trường ngày càng lớn với những ứng dụng thông minh hơn. Với 16,000 nhân viên, chúng tôi phát triển và tạo nên những công nghệ tiên tiến cho hầu hết các loại phương tiện. Công nghệ của chúng tôi mang đến sự bền vững, hiệu suất tiên phong, đồng thời đem lại sự tin cậy, an toàn và thoải mái trong cuộc sống hàng ngày. Bằng cách gia tăng giá trị ở từng giai đoạn trong chuỗi cung ứng, chúng tôi phục vụ và đóng góp cho sự phát triển của cộng đồng và gìn giữ hành tinh xanh của chúng ta.

Tìm hiểu thêm về Clarios tại www.clarios.com

SINGAPORE
3 International Business Park
Road #04-27
Singapore 609927

KOREA
9F, 131, Teheran-ro, Gangnam-gu
Seoul 06133

AUSTRALIA
PO Box 431, Gisborne
Victoria 3437, Australia

JAPAN
Izumikan Kioicho Bldg, 7F, 4-3
Kioicho
Chiyoda-ku, Tokyo 102-0094

Liên hệ với đại diện kinh doanh tại địa phương của bạn

Tất cả đều khởi đầu với VARTA

CLARIOS

VARTA ẮC QUY NGUYÊN BẢN

SỰ LỰA CHỌN CỦA CÁC HÃNG SẢN XUẤT



www.varta-automotive.com

Tất cả đều khởi đầu với VARTA

CLARIOS

Tầm quan trọng của phụ tùng nguyên bản.

8 TRONG 10

XE Ô TÔ MỚI SẢN XUẤT SỬ DỤNG ẮC QUY AGM ĐỀU PHÙ HỢP VỚI ẮC QUY VARTA®. TẠI SAO?

Ắc quy VARTA đại diện cho chất lượng vượt trội. Đó là lý do các nhà sản xuất ô tô xem đây là lựa chọn tốt nhất cho sản phẩm của mình. Tuy nhiên, bên cạnh yếu tố chất lượng, còn nhiều lý do quan trọng khác khiến VARTA luôn là sự lựa chọn đầu tiên.



Khảo sát tại nhà máy sản xuất ắc quy tại Hanover.

Có hai yếu tố các nhà sản xuất ôtô cân nhắc khi quyết định sử dụng phụ tùng của bên thứ ba cho sản phẩm của mình. Thứ nhất là hiệu suất,thứ hai là tỷ lệ lỗi gần như bằng không.

Đây cũng chính là hai yếu tố giúp cho ắc quy VARTA Silver Dynamic AGM luôn vượt trội.

Đạt được thành công đó không phải là điều dễ dàng. Bắt đầu sản xuất trên quy mô lớn vào năm 2002, chúng tôi đã đặt ra hơn 100 thông số và biến số về sản phẩm và quy trình sản xuất, những tiêu chí này được kiểm tra và giám sát trong suốt quá trình sản xuất ắc quy AGM. Điều này đã giúp chúng tôi thành nhà cung cấp ắc quy số 1 trong ngành công nghiệp ô tô.

Một ví dụ thể hiện tính ổn định trong sản xuất của chúng tôi là công nghệ tấm lưới PowerFrame® được cấp bằng sáng chế độc quyền. Công nghệ này giúp ắc quy sạc nhanh hơn, chống ăn mòn tối đa và có năng lượng khởi động mạnh mẽ khi lắp vào bất cứ phương tiện nào trong bất kỳ điều kiện thời tiết nào.

Vì vậy hãy yên tâm khi bạn thay ắc quy VARTA cho chiếc ô tô của mình.

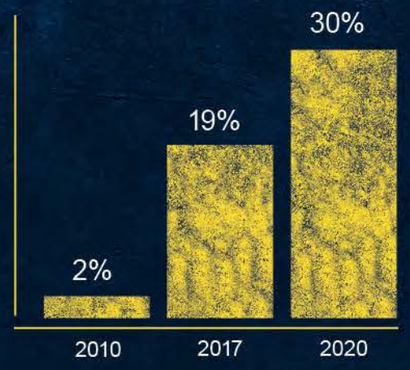
Hãy cùng tìm hiểu về các loại ắc quy hiện đại

THẾ GIỚI ẮC QUY ĐÃ THAY ĐỔI. CÒN BẠN THÌ SAO?

Sự xuất hiện của hệ thống start-stop đã thúc đẩy sự thay đổi lớn trong công nghệ ắc quy. Ắc quy axit-chì để khởi động truyền thống đã không còn phù hợp với công nghệ mới này nên không thể sử dụng được. Thay vào đó, hệ thống cần một loại ắc quy có sức mạnh khởi động của một ắc quy ô tô truyền thống, đồng thời đạt số vòng nạp xả lớn nhất có thể. Đó là lý do ắc quy AGM (Absortbent Glass Mat – công nghệ sợi thuỷ tinh hấp thụ axit) được phát triển.

CÔNG NGHỆ START – STOP ĐÃ HIỆN DIỆN. BẠN ĐÃ SẴN SÀNG CHƯA?

Khi bạn đọc những dòng này, hơn 90% ô tô mới sản xuất sẽ tích hợp công nghệ start – stop. Trong một vài năm tới, hơn 30% số ô tô đến xưởng sửa chữa sẽ được trang bị hệ thống này.



Trong một vài năm tới, hơn 30% số xe hơi đến xưởng sửa chữa sẽ sở hữu hệ thống start – stop.

* Xưởng sửa chữa ở Châu Âu.

Tổng quan về ứng dụng ắc-quy

KHÁCH HÀNG CÓ NHU CẦU. Ô TÔ CÓ NHU CẦU. CHÚNG TÔI CÓ GIẢI PHÁP.

Khi đề cập đến vấn đề ắc quy ô tô, có thể có những yêu cầu rất khắt khe. Thậm chí ngay cả ở những chiếc ô tô đời cũ, vấn đề tiêu thụ năng lượng cũng có những sự khác biệt rất lớn: số lượng các thiết bị điện tử, điều kiện khí hậu hoặc kiểu di chuyển phổ biến, ví dụ như đi trong phố hay trên cao tốc. Do đó, có hàng loạt kiểu ắc quy khác nhau tùy theo nhu cầu của người tiêu dùng.

	Start-Stop	Dòng khởi động nguội	Người sử dụng	Vòng đời so với ắc quy truyền thống#	Nhiệt độ
CÔNG NGHỆ START – STOP Ắc quy AGM chỉ có thể thay thế bằng ắc quy AGM. Nhưng ắc quy EFB có thể thay bằng ắc quy EFB hoặc AGM.		+++		3x	
	Entry-Level	++		2x	
ẮC QUY TRUYỀN THỐNG Ắc quy cũ nên được thay bằng loại ắc quy tương đương để đáp ứng nhu cầu của xe. Bạn cần nhiều năng lượng hơn vì thời tiết khắc nghiệt hay vì có nhiều thiết bị điện tử hơn? Bạn có thể quyết định chọn ắc quy VARTA® AGM với hiệu suất tốt nhất hoặc lựa chọn nâng cấp trong dòng sản phẩm SLI của chúng tôi.		++		●	
		+		●	

#Khi lắp đặt trong ô tô có hệ thống start – stop.

Ắc quy sử dụng cho công nghệ start – stop



Silver Dynamic AGM
Tất cả các phương tiện ứng dụng công nghệ start – stop + những mẫu xe hiện đại với nhu cầu năng lượng cao.



Silver Dynamic EFB
Ô tô với nhu cầu start – stop cơ bản

Ắc quy truyền thống/ Không có công nghệ start – stop



Blue Dynamic
Ô tô với nhu cầu năng lượng trung bình.



Black Dynamic
Ô tô với nhu cầu năng lượng thấp hơn.

Rất nguy hiểm khi thay ắc quy AGM hoặc EFB bằng ắc quy truyền thống.

Hiệu suất vận hành và độ an toàn của ô tô có thể sẽ bị ảnh hưởng nếu sử dụng ắc quy truyền thống cho những xe áp dụng công nghệ start – stop, ngay cả khi người lái xe đã tắt chức năng start – stop.



Không được bảo hành



Các tính năng giúp người sử dụng thoải mái không hoạt động



Chức năng start – stop hoạt động không chuẩn xác



Tràn axit có thể gây hư hại cho các bộ phận khác trong động cơ



Sạc quá mức có thể làm ắc quy nóng và rạn nứt



Dành cho nhu cầu năng lượng trung bình.

DÒNG SẢN PHẨM VARTA® SLI:
SỰ LỰA CHỌN HÀNG ĐẦU CHO CÁC DÒNG XE KHÔNG CÓ HỆ THỐNG START – STOP.

Các loại ắc quy truyền thống, ví dụ như ắc quy axit-chì, là những loại ắc quy phổ biến nhất. Công nghệ này thường được gọi là SLI, được đặt tên theo những mục đích sử dụng chính trước đây của ắc quy ô tô: Khởi động, Đèn, Đánh lửa (Starting, Lighting, Ignition).

- Công nghệ tấm lưới PowerFrame® cho năng lượng khởi động đáng tin cậy và chống ăn mòn.

Công nghệ tấm lưới được cấp bằng sáng chế độc quyền PowerFrame®
giúp tạo nên năng lượng khởi động mạnh mẽ, sạc nhanh và chống ăn mòn.

Tất cả dòng sản phẩm ắc quy VARTA SLI đều đạt tiêu chuẩn chất lượng VARTA.

Ắc quy	Ứng dụng	Người sử dụng	Dòng khởi động nguội	Công nghệ PowerFrame®
Blue Dynamic	Tất cả dòng ô tô cao cấp		++	✓
Black Dynamic	Tất cả dòng ô tô tiêu chuẩn		+	

Dành cho nhu cầu năng lượng cao cấp.

VARTA® SILVER DYNAMIC EFB:
SỰ LỰA CHỌN CHẮC CHẮN CHO HỆ THỐNG START – STOP CƠ BẢN.

Hệ thống start-stop cơ bản thường được trang bị ắc quy EFB (enhanced flooded battery), thích hợp với những phương tiện không có hệ thống phanh tái sinh.
Dòng ắc quy này chỉ kém dòng ắc quy Silver Dynamic AGM ở khía cạnh tiết kiệm nhiên liệu, giảm khí thải và tăng độ tin cậy của các tính năng giúp người sử dụng ô tô thêm thoải mái.

- **Đáp ứng các tiêu chuẩn Châu Âu cao nhất.**
- **Sẵn sàng cho các hệ thống start-stop cơ bản**
- **Tuổi thọ dài gấp hai lần các loại ắc quy truyền thống#**

#Khi lắp đặt trong các ô tô ứng dụng công nghệ start-stop.

Khả năng thích ứng với công nghệ start-stop đã biến dòng ắc quy này trở thành một sản phẩm thay thế hoàn hảo cho các dòng ắc quy truyền thống.

Ắc quy VARTA Silver Dynamic EFB phù hợp với các phương tiện có nhu cầu năng lượng cao hơn mức bình thường. Do đó, nếu bạn đang tìm kiếm một loại ắc quy có vòng đời dài hơn các loại ắc quy truyền thống, VARTA Silver Dynamic EFB chính là sự lựa chọn đúng đắn.

Sẵn sàng cho các hệ thống start-stop cơ bản.

Công nghệ tấm lưới PowerFrame® được cấp bằng sáng chế giúp tạo nên năng lượng khởi động mạnh mẽ, sạc nhanh và chống ăn mòn.





VARTA® SILVER DYNAMIC AGM:

HIỆU SUẤT TUYỆT VỜI CHO HỆ THỐNG START-STOP.

Đề xuất sử dụng VARTA Silver Dynamic AGM để cung cấp năng lượng cho những dòng xe có yêu cầu khắt khe nhất – là sự lựa chọn hàng đầu cho những chiếc ô tô ứng dụng công nghệ start-stop.

8 TRONG 10 XE Ô TÔ MỚI SẢN XUẤT TẠI CHÂU ÂU PHÙ HỢP VỚI ẮC QUY VARTA® SILVER DYNAMIC AGM.

Chúng tôi coi ắc quy VARTA Silver Dynamic AGM là bình ắc quy thay thế bắt buộc cho bất kỳ phương tiện nào sử dụng ắc quy AGM (Hãy nhớ, phải luôn thay ắc quy AGM bằng ắc quy AGM).

Bạn sẽ tìm thấy ắc quy VARTA Silver Dynamic AGM trong 80% ô tô mới sản xuất sử dụng ắc quy AGM với công nghệ start-stop, khẳng định hãng VARTA luôn dẫn đầu với tư cách là nhà cung cấp phụ tùng OEM đáng tin cậy cho phần lớn các nhà sản xuất ô tô.

Phù hợp với tất cả các phương tiện ứng dụng công nghệ start-stop – khởi động nhanh hơn, vận hành bền bỉ hơn (thiết kế theo tiêu chuẩn OE giúp tiết kiệm năng lượng nhất trong hệ thống start-stop).

VARTA AGM (công nghệ sợi thuỷ tinh hấp thụ axit)
công nghệ giúp tăng hiệu suất xe hơi.

- **Tuổi thọ cao gấp 3 lần các dòng ắc quy truyền thống#**
- **Dành cho các phương tiện có nhu cầu năng lượng cao nhất do lịch trình di chuyển dày đặc, trong điều kiện thời tiết khắc nghiệt hoặc có nhiều thiết bị và linh kiện đi kèm**
- **Đáp ứng các tiêu chuẩn Châu Âu cao nhất**

Công nghệ tấm lưới PowerFrame® được cấp bằng sáng chế
cho năng lượng khởi động mạnh mẽ, sạc nhanh và chống ăn mòn.

Khi lắp đặt trên các phương tiện có công nghệ start-stop.

Công nghệ ắc quy được các nhà sản xuất ô tô tin tưởng

Dành cho các phương tiện có nhu cầu năng lượng cao nhất do lịch trình di chuyển dày đặc, trong điều kiện thời tiết khắc nghiệt hoặc có nhiều thiết bị và linh kiện đi kèm

1. Bản cực dương PowerFrame® được cấp bằng sáng chế
2. Bản cực dương với công thức đặc biệt
3. Bản cực dương với lá cách điện bằng sợi thuỷ tinh nguyên bản
4. Khung âm PowerFrame® được cấp bằng sáng chế
5. Bản cực âm với công thức đặc biệt
6. Nhóm bản cực dương và âm
7. Bộ bản cực
8. Vỏ bình chịu áp lực cao được cấp bằng sáng chế



Chi tiết kỹ thuật

Type	Dòng sản phẩm	Nhóm kích cỡ	Mã sản phẩm	Số hiệu	20Hr (Ah)	CCA (A)	Kích thước Dài x Rộng x Cao (mm)
Tiêu chuẩn Châu Á (JIS)	Black Dynamic SLI	B20	42B20L	NS40ZL	38	340	196 x 128 x 225
		B20	42B20R	NS40Z	38	340	196 x 128 x 225
		B24	46B24L	NS60L	45	325	237 x 128 x 225
		B24	46B24R	NS60	45	325	237 x 128 x 225
		B24	46B24LS	NS60LS	45	325	237 x 128 x 225
		B24	46B24RS	NS60S	45	325	237 x 128 x 225
		20D	54087		40	350	193 x 137 x 225
		D20(GP26)	50D20L		50	525	206 x 172 x 222
		D23	55D23L		60	500	229 x 172 x 225
		D23	75D23L		65	550	229 x 172 x 225
		D23	75D23R		65	550	229 x 172 x 225
		D23	80D23L		70	600	229 x 172 x 225
		D26	75D26L	NS70L	65	550	260 x 172 x 225
		D26	75D26R	NS70	65	550	260 x 172 x 225
		D31	95D31L	NX120-7L	85	650	305 x 172 x 225
	Blue Dynamic SLI	D31	95D31R	NX120-7	85	650	305 x 172 x 225
		B19	50B19L		40	370	187 x 127 x 225
		B19	50B19R		40	370	187 x 127 x 225
		B24	65B24L	NX100-S6L	50	390	237 x 128 x 225
		B24	65B24R	NX100-S6	50	390	237 x 128 x 225
		B24	65B24LS	NX100-S6LS	50	390	237 x 128 x 225
		B24	65B24RS	NX100-S6S	50	390	237 x 128 x 225
		B24	75B24L		55	510	237 x 128 x 225
		D23	85D23L		70	600	229 x 172 x 225
		D23	85D23R		70	600	229 x 172 x 225
		D23	95D23L		75	630	229 x 172 x 225
		D26	80D26L	NX110-5L	75	630	260 x 172 x 225
		D26	80D26R	NX110-5	75	630	260 x 172 x 225
	Silver Dynamic EFB	D31	120D31L		90	720	305 x 172 x 225
		D31	120D31R		90	720	305 x 172 x 225
		B20	M-42(60B20L)		40	400	196 x 128 x 225
		B20	M-42R(60B20R)		40	400	196 x 128 x 225
		B24	N-55(80B24L)		55	500	237 x 128 x 225
		B24	N-55R(80B24R)		55	500	237 x 128 x 225
		D23	Q-85(95D23L)		65	620	229 x 172 x 225
		D23	Q-85(115D23L)		70	660	229 x 172 x 225
		D23	Q-85R(115D23R)		70	660	229 x 172 x 225
		D26	S-95(130D26L)		75	720	260 x 172 x 225
		D26	S-95R(130D26R)		75	720	260 x 172 x 225
		D31	T-110(145D31L)		90	820	305 x 172 x 225
		D31	T-110R(145D31R)		90	820	305 x 172 x 225

Type	Dòng sản phẩm	Nhóm kích cỡ	Mã sản phẩm	Số hiệu	20Hr (Ah)	CCA (A)	Kích thước Dài x Rộng x Cao (mm)
Tiêu chuẩn Châu Á (JIS)	Silver Dynamic AGM	B20	34B20R		35	340	196 x 128 x 225
		B24	46B24R		45	370	237 x 128 x 225
	Blue Promotive SLI dành cho các dòng xe thương mại	GP31	31-750		100	750	330 x 173 x 239
		GP31	31-750T		100	750	330 x 173 x 239
		E41	130E41L	N100	100	750	408 x 174 x 234
		E41	130E41R	N100R	100	750	408 x 174 x 234
		F51	150F51	N120	120	800	505 x 182 x 234
		G51	180G51L	N150	150	950	508 x 215 x 234
		G51	180G51R	N150R	150	950	508 x 215 x 234
		H52	220H52L	N200	200	1000	512 x 277 x 241
		H52	220H52R	N200R	200	1000	512 x 277 x 241

Type	Dòng sản phẩm	Nhóm kích cỡ	Mã sản phẩm	Số hiệu	20Hr (Ah)	CCA (A)	Kích thước Dài x Rộng x Cao (mm)
Tiêu chuẩn Châu Âu (EN)	Black Dynamic SLI	LN2	55530	DIN55L	55	525	241 x 174 x 188
		LN2	55548	DIN55R	55	525	241 x 174 x 188
		LN2	56030	DIN60L	60	525	241 x 174 x 188
		LN2	56031	DIN60R	60	525	241 x 174 x 188
		LN3	56618	DIN66L	66	500	277 x 174 x 188
		LBN3	56530	DIN65L	65	550	277 x 174 x 174
	Blue Dynamic SLI	LN0	54418	DIN44L	44	390	175 x 174 x 174
		LBN1	54313	DIN45L	43	430	206 x 174 x 174
		LBN2	56090	DIN60L	60	540	241 x 174 x 174
		LN2	56219	DIN62L	62	570	241 x 174 x 188
		LBN3	57539	DIN75L	75	590	277 x 174 x 174
		LN4	59043	DIN90L	90	800	314 x 174 x 188
		LBN4	58014		80	800	314 x 174 x 174
		LN5	60044	DIN100L	100	760	352 x 174 x 188
		LN6	61038	DIN110L	110	900	393 x 174 x 188
	Silver Dynamic EFB	LN2	LN2 EFB		60	560	241 x 174 x 188
		LN3	LN3 EFB		70	720	277 x 174 x 188
	Silver Dynamic AGM	LN1	550901052		50	520	206 x 174 x 188
		LN2	560901068		60	680	241 x 174 x 188
		LN3	570901076		70	760	277 x 174 x 188
		LN4	580901080		80	800	314 x 174 x 188
		LN5	595901085		95	850	352 x 174 x 188
		LN6	605901095		105	950	393 x 174 x 188